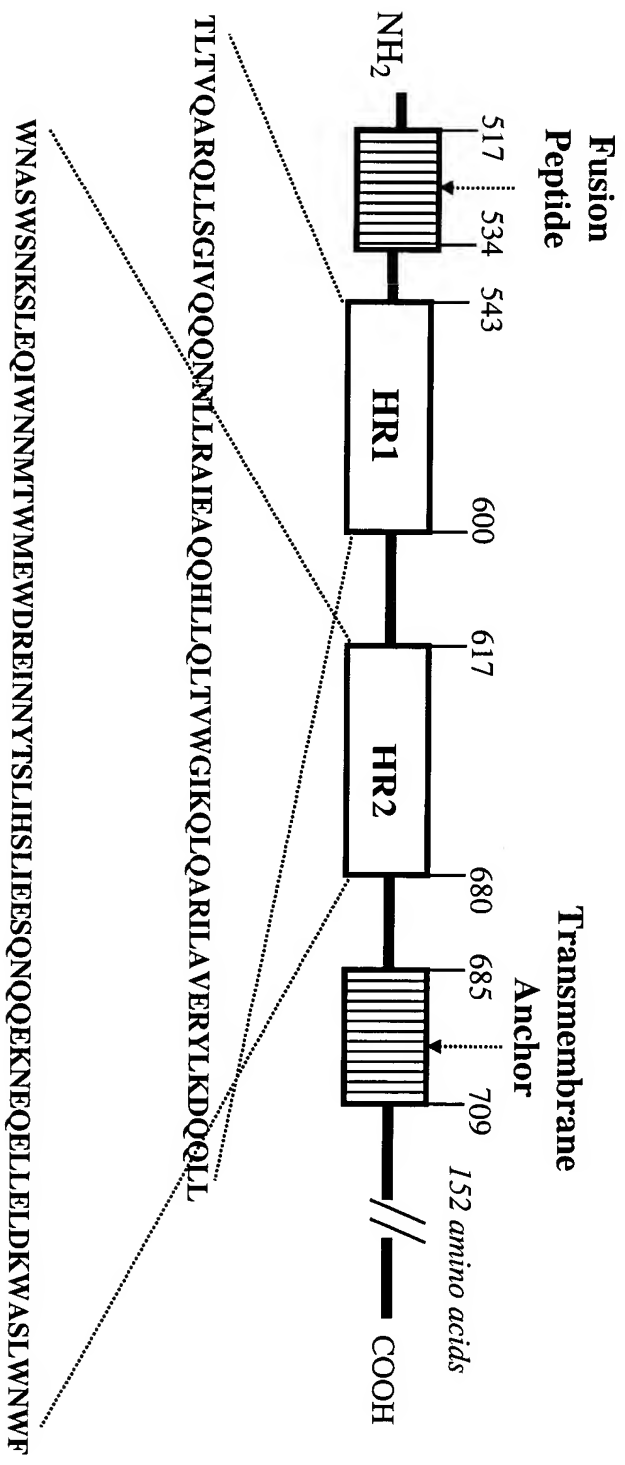


FIG. 1



	10	20	30	40
T-21	--NNLLRAIEAQQHLLQLTVWGIKQLQARILAVERYLKDQ			
Gp41bru.pro	QQ.....Q			
Gp41hxb2.PRO	QQ.....Q			
PNL4-3 gp41.PRO	QQ.....Q			
Ug273-A.pro	QQS.....K.....L.....R..Q			
Us2-B.pro	QQ.....V.....Q			
Ug268-C.pro	QQ.....M.....T.V..I...Q..Q			
Se365-D.pro	QQ.....R..Q			
CM240-E.pro	QQS.....V.....K			
Bz126-F.pro	QQ.....V.....Q..Q			
HH8793-G.pro	QQS.....V..L...R..Q			
ENV_HV1BN	QQ...M.....M.E.....V.....Q			
ENV_HV1C4	QQ.....K.....Q			
ENV_HV1KB	QQ.....D.....V.....Q			
_VCLJH00	QQ.....K.....Q			
ENV_HV1B8	QQ.....G.....Q			
ENV_HV1Z8	QQ.....M.....V...S....Q			
1	QQT.M.K.....V.....Q			
2	QQT.S.....V.....R..Q			
3	QQ.D.....M.....V..L.G..Q..Q			
4	QQ..M.....M.....V.....R..Q			
5	QQS..M.....L..MV.....V.....Q			
6	QQS..M.....M.....V.....Q			
7	QQX...M.....V..L...R..Q			
8	QQ.D...G.D.P.....W.....V.....RG.Q			
9	QQ.S..Q.....RM.....V.....Q			
10	QQ.D.....R.....V..L...R..Q			
11	QQT.M.....S.....V.....Q			
12	QRS...K.....QMWR.....F.....L.....Q			
13	QQ.....M.....R..V..I.....Q			
14	QQS.....PG.....Q			
15	QQ.....V...K...R..Q			
16	ER.K.R.....M.....V.....S....Q			
17	HQS.....V.....R..Q			
18	QQ.D...G.D.P.....V.....V.....RG.Q			

FIG. 2

	a	b	c	d	f	g		
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:23
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:32
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:35
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:36
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:27
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:29
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:30
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:31
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:33
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:34
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:36
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:37
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:38
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:39
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:40
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:41
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:42
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:43
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:44
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:45
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:46
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:47
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:48
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:49
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:50
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:51
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:52
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:53
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:54
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:55
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:56
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:57
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:58
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:59
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:60
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:61
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:62
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:63
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:64
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:65
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:66
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:67
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:68
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:69
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:70
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:71
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:72
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:73
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:74
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:75
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:76
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:77
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:78
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:79
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:80
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:81
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:82
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:83
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:84
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:85
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:86
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:87
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:88
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:89
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:90
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:91
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:92
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:93
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:94
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:95
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:96
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:97
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:98
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:99
QARQLSGI	V	Q	Q	N	N	L	RAI	SEQ ID NO:100

FIG. 3

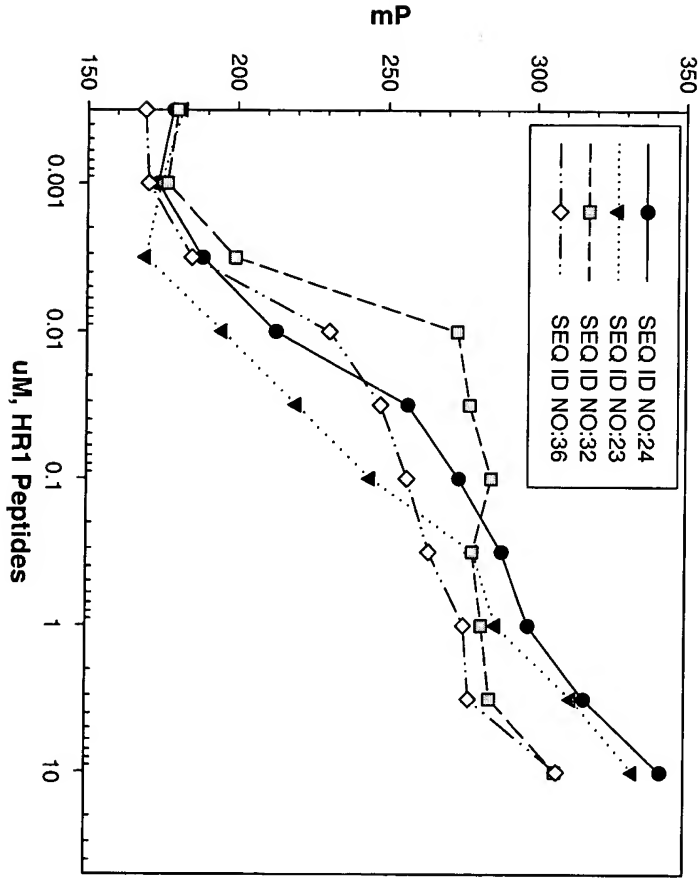


FIG. 4

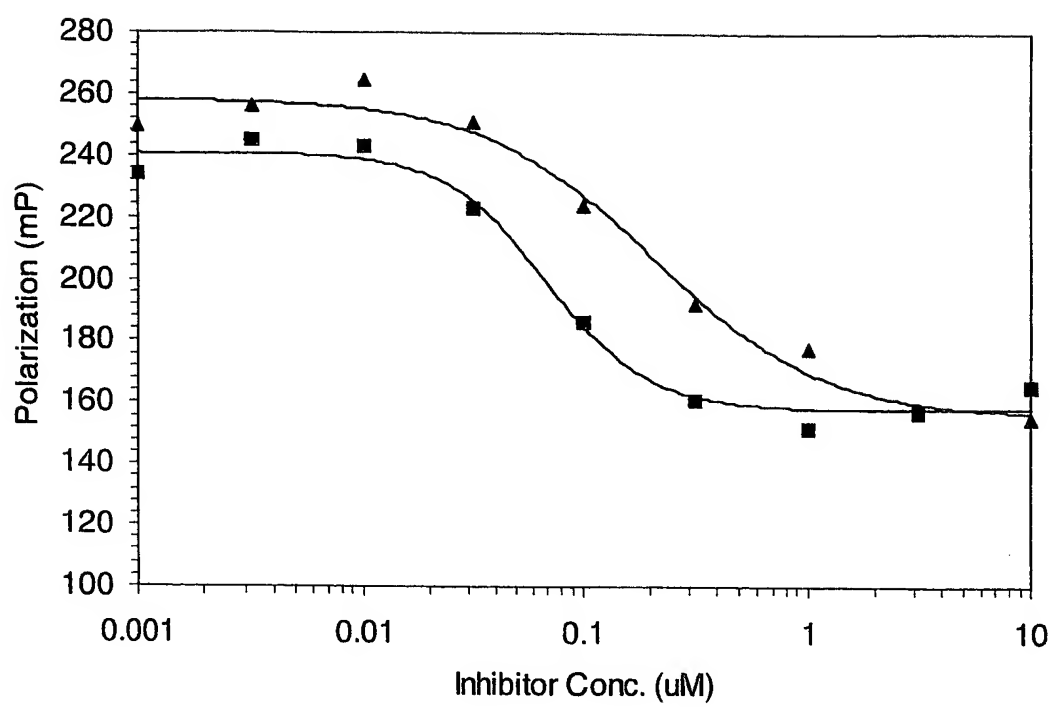


FIG. 5